

OD SZKOLNIKA DO ŻAKA

klasy 7 i 8 szkoły podstawowej

rok szkolny 2022/2023

Zadania – etap I

Zadanie 1. Znajdź cztery najmniejsze naturalne kolejne liczby nieparzyste, których suma jest podzielna przez 10. Zapisz wszystkie obliczenia.

Zadanie 2. Nie korzystając z kalkulatora udowodnij, że $\frac{\sqrt[3]{117}}{\sqrt{117}} < \frac{\sqrt{31}}{\sqrt[3]{31}}$. Zapisz wszystkie obliczenia.

Zadanie 3. Dany jest trójkąt o bokach 10cm, 13cm i 13cm. Oblicz pole koła wpisanego w ten trójkąt. Zapisz wszystkie obliczenia (Nie korzystaj z gotowego wzoru!).

Zadanie 4. Suma cyfr liczby trzycyfrowej jest równa 15. Jeżeli cyfrę setek zamienimy miejscami z cyfrą jedności, to otrzymamy liczbę o 396 większą od danej. Znajdź tę liczbę wiedząc, że cyfra dziesiątek jest średnią arytmetyczną cyfry setek i jedności. Zapisz wszystkie obliczenia.

Zadanie 5. Rzucamy dwukrotnie dwunastościenną foremną kostką do gry, na ścianach której są liczby od 1 do 12.

- a)** Jakie jest prawdopodobieństwo, że suma wyrzuconych oczek jest liczbą podzielną przez 3?
- b)** Jakie jest prawdopodobieństwo, że iloczyn wyrzuconych oczek wynosi co najmniej 64?

Wypisz wszystkie wyniki sprzyjające zdarzeniom opisanym w podpunktach **a)** i **b)**. Zapisz wszystkie obliczenia.



CENTRUM
MATEMATYKI

.....
(imię i nazwisko uczestnika)

.....
(szkoła – nazwa i adres)

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO KONKURSU „OD SZKOLNIAKA DO ŻAKA”

Oświadczenie

Przyjmuję do wiadomości dane od organizatora zawarte w poniższej Klauzuli informacyjnej:

Klauzula informacyjna

Zgodnie z art. 13 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) (RODO) informujemy, że:

1. Administratorem danych osobowych Pani/Pana dziecka jest Politechnika Gdańska z siedzibą przy ul. Narutowicza 11/12, w Gdańsku (kod pocztowy: 80-233);
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym można się skontaktować za pośrednictwem adresu e-mail: – iod@pg.edu.pl. Do Inspektora Ochrony Danych należy kierować wyłącznie sprawy dotyczące przetwarzania danych Pani/Pana dziecka przez Politechnikę Gdańską, w tym realizacji Pani/Pana dziecka praw;
3. Dane Pani/Pana dziecka będą przetwarzane w celu organizacji i przeprowadzenia niniejszego konkursu. Przetwarzanie przez Administratora wskazanych danych osobowych jest niezbędne do wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym, którym jest umożliwienie Organizatorowi przeprowadzenia Konkursu i umożliwienie uczestnikom Konkursu wzięcia w nim udziału, opublikowanie informacji o finalistach i laureatach oraz archiwizacja dokumentów;
4. Dane osobowe będą przechowywane do końca roku szkolnego w jakim zostały zebrane za wyjątkiem danych laureatów, które mogą być przechowywane bezterminowo;
5. Podane dane nie będą podlegały udostępnieniu podmiotom trzecim. Odbiorcami danych będą tylko instytucje upoważnione na mocy prawa (sądy, policja itp.);
6. Przysługuje Pani/Panu:
 - a. prawo dostępu do treści danych osobowych Pani/Pana dziecka oraz otrzymania ich kopii,
 - b. prawo do sprostowania (poprawiania) danych osobowych Pani/Pana dziecka,
 - c. prawo do usunięcia danych osobowych w sytuacji gdy przetwarzanie danych nie następuje w celu w jakim zostały one zebrane,
 - d. prawo do ograniczenia przetwarzania danych,
 - e. prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych – z przyczyn związanych ze szczególną sytuacją osób, których dane są przetwarzane,
 - f. prawo do wniesienia skargi do Prezesa UODO (na adres Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00 - 193 Warszawa).
7. Podanie danych jest dobrowolne, lecz niezbędne do wzięcia udziału Pani/Pana dziecka w niniejszym konkursie;
8. Dane osobowe dziecka udostępnione przez Panią/Pana nie będą podlegały profilowaniu;
9. Administrator danych nie zamierza przekazywać danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.

.....
(data)

.....
(podpis rodzica lub opiekuna prawnego ucznia)

Wyrażam zgodę na uczestnictwo mojego dziecka w konkursie matematycznym „Od szkolniaka do żaka” organizowanym przez Politechnikę Gdańską oraz oświadczam, że akceptuję regulamin konkursu - „Regulamin konkursu matematycznego w roku akademickim 2022/2023 dla klasy V, VI, VII i VIII szkoły podstawowej „Od szkolniaka do żaka”.

.....
(data)

.....
(podpis rodzica lub opiekuna prawnego ucznia)